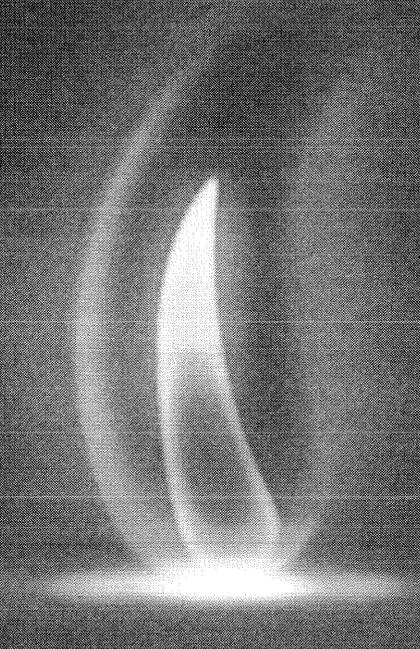


Plan d'approvisionnement 2014 – 2016

Méthodologie de calcul de la journée de pointe

Présentation à la Régie de l'énergie



Original : 2013.10.21

Régie de l'énergie
DOSSIER: R-3837-2013 PHASE 2
DÉPOSÉE EN AUDIENCE
Date: 21 OCTOBRE 2013
Pièces n°: B-0212



Gaz Métro – 2, Document 20
5 pages

Rappel des circonstances



→ Planification du 23 janvier 2013 – situation critique

- Période de froid depuis le 16 janvier
 - tous les clients interrompus

- Planification court terme indique que les outils d'approvisionnement ne peuvent répondre à la demande

- Gaz Métro a tenté de contracter $1\,056\ 10^3\text{m}^3/\text{jour}$
 - déficience de $692\ 10^3\text{m}^3$ + capacité pour 1 DJ

- Gaz Métro a obtenu $413\ 10^3\text{m}^3/\text{jour}$
 - maximum disponible dans le marché

Que s'est-il passé?

→ Analyses *a posteriori* des volumes de la clientèle au tarif D₄ pour comprendre la situation

- Volumes projetés versus réels
- Variation des volumes entre décembre et janvier
- Variation des volumes quotidiens des mois de décembre et janvier en fonction des DJ (résultats de janvier présentés à B-0054, GM-2, Doc.1, p.86)

→ Constats

- Profil de consommation de la clientèle D₄ est influencé par les conditions climatiques
- Régressions sur les volumes des années antérieures indiquent que les conditions climatiques sont des variables significatives
- Évaluation de la journée de pointe D₃-D₄ suppose un profil stable

Que s'est-il passé?



→ Évolution des méthodes d'évaluation de la journée de pointe

- **Avant 2007** : Régression linéaire sur les volumes projetés pour la clientèle en service continu (incluant D_3 - D_4)
 - provision additionnelle de l'ordre de $1\,500\,10^3\text{m}^3/\text{jour}$
- **Cause 2007** : Définition de balises pour la provision additionnelle
 - minimum : pointe historique, maximum : besoins de l'hiver extrême
 - provision additionnelle à la médiane de l'ordre de $1\,400\,10^3\text{m}^3/\text{jour}$
- **Cause 2011** : Régression linéaire sur les volumes projetés pour la clientèle et volume moyen pour la clientèle D_3 - D_4
 - provision additionnelle = besoins hiver extrême – journée de pointe
 - provision additionnelle de l'ordre de $1\,200\,10^3\text{m}^3/\text{jour}$
- **Cause 2012 et 2013**
 - méthode d'évaluation de l'hiver extrême améliorée
 - provision additionnelle de l'ordre de $300\,10^3\text{m}^3/\text{jour}$

Conclusion



- Au cours des années, on a enlevé l'impact température pour la clientèle D_3 - D_4 et la provision additionnelle est devenue presque nulle
- Sécurité d'approvisionnement mise à risque
- Correction nécessaire dans l'évaluation de la journée de pointe de la clientèle D_3 - D_4
- Application de la même méthode que celle appliquée pour la clientèle D_1
 - Paramètres de régression linéaire appliqués aux conditions climatiques de pointe ajustés pour la demande projetée à la Cause